



Energietechnik Leipzig

Leipzig, Januar 2016

**Energieberatung,  
Energieaudit  
und  
Energiemanagementsystem**

Leistungen und Referenzen

Beratende Ingenieure



Der **effiziente Einsatz von Energie** ist ein immer wichtigerer Maßstab für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Die Steigerung der Energieeffizienz ist somit eine Schlüsselfrage in jedem Unternehmen.

Die Einführung eines

### Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001

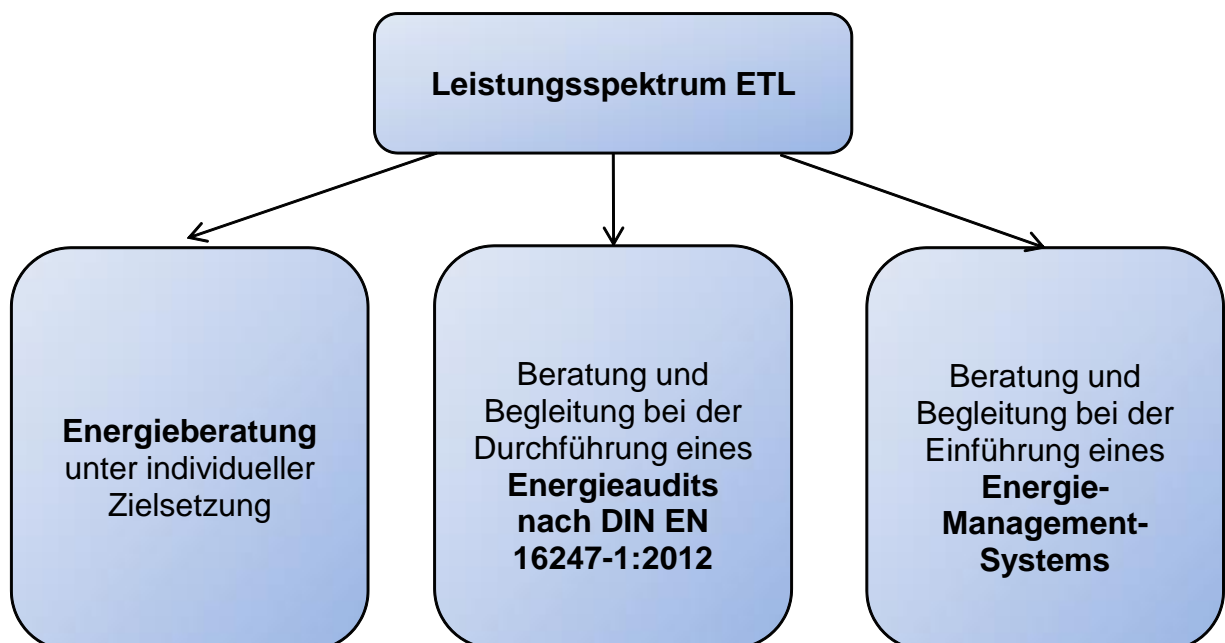
ist eine gute Möglichkeit, Effizienzpotenziale aufzuzeigen. Es dient im Kern der regelmäßigen Erfassung der Energieströme und der Ermittlung von Einsparpotenzialen im Produktions- bzw. Arbeitsprozess.

Unter bestimmten Voraussetzungen kann anstelle der Implementierung eines Energiemanagementsystems ein

### Energieaudit nach DIN EN 16247-1

durchgeführt werden. Das Energieaudit dient ebenfalls der Verbesserung der Energieeffizienz und der Verringerung des Energieverbrauchs.

ETL verfügt über langjährige Erfahrungen auf dem Gebiet der Planung von energetischen Abläufen und Prozessen, der Energieberatung und in Fragen der Energieeffizienz. Diese sind unbedingte Voraussetzung, um energetische Abläufe im einzelnen Unternehmen realistisch analysieren und beurteilen zu können.



---

## Energieberatung

ETL berät Ihr Unternehmen bei der Analyse der individuellen energetischen Situation, ermittelt Einsparpotenziale und beschreibt konkrete Energieeinsparmaßnahmen.

Leistungen von ETL im Rahmen der **Energie(-effizienz)-beratung**:

### **Betriebliche Energieanalyse (Initialberatung):**

- Erlangen von Kenntnissen der Betriebsabläufe und –organisation
- Erfassung und Darstellung des individuellen Gesamtenergieverbrauchs und dazugehöriger Kosten
- Erstellung von Energieflussschemata
- Festlegung/Ermittlung aussagekräftiger Energiekennzahlen
- Feststellung und Beschreibung von energetischen Schwachstellen

### **Vorbereitung der Maßnahmenumsetzung (Detailberatung):**

- Ermittlung von Einsparpotenzialen
- Beschreibung konkreter Energieeinsparmaßnahmen
- wirtschaftliche Bewertung der vorgeschlagenen Energieeinsparmaßnahmen (Kostenschätzung, Wirtschaftlichkeitsberechnung, energiewirtschaftliche Einordnung)
- Ableitung von Maßnahmenplänen

### **Entscheidungsvorlagen, u.a.:**

- Präsentationen
- Vorstellung der Ergebnisse in den Gremien

---

## Energieaudit

Wir beraten und begleiten Sie bei der Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1:2012.

### Vorteile für Ihr Unternehmen:

- systematische Offenlegung von Einsparpotenzialen und Verbesserungsmöglichkeiten
- Erhöhung der Energieeffizienz
- Verringerung des Energieeinsatzes und damit Senkung der Energiekosten
- ggf. Inanspruchnahme von Steuervergünstigungen über den Spitzenausgleich bei Strom- und Energiesteuer
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen (z.B. nach dem Energiedienstleistungsgesetz EDL-G)

### Leistungen von ETL im Rahmen eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1:2012:

- Auftakt-Besprechung
- Ortsbegehung / Außeneinsatz
- Erfassung und Darstellung der energiebezogenen Situation (Energieverbrauch und dazugehörige Kosten) entsprechend den Forderungen der DIN EN 16247-1:2012
- Bestimmung von Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Erstellung des Energieaudit-Berichtes entsprechend den Vorgaben der DIN EN 16247-1:2012
- Berichterstattung / Präsentation

---

## Energiemanagementsystem

**Wir beraten und begleiten Sie bei der Einführung eines Energiemanagementsystems (EMS) nach DIN EN ISO 50001:2011.**

### **Vorteile für Ihr Unternehmen:**

- systematische Offenlegung von Einsparpotenzialen und Verbesserungsmöglichkeiten
- Erhöhung der Energieeffizienz
- Verringerung des Energieeinsatzes und damit Senkung der Energiekosten
- Inanspruchnahme von Steuervergünstigungen (z.B. im Rahmen der Ausgleichsregelung für stromintensive Unternehmen sowie über den Spitzenausgleich bei Strom- und Energiesteuer)
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen (z.B. Forderungen nach dem Energiedienstleistungsgesetz EDL-G)
- ggf. Inanspruchnahme von Fördermitteln
- Integration in bestehende Managementsysteme

### **Leistungen von ETL bei der Einführung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001:2011**

- vorbereitende Maßnahmen zur Einführung eines EMS
- Erstellung eines Handbuches entsprechend den Vorgaben der DIN EN ISO 50001:2011
- interne Schulung
- Vorbereitung und Begleitung der Zertifizierung

### ETL ist als unabhängiger Anbieter von Energiedienstleistungen,

der Anbieterliste der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)

der Energieauditorliste des BAFA

der KfW-Beraterbörse

**Referenzen:** ETL verfügt über langjährige Erfahrungen auf dem Gebiet der Energieberatung und in Fragen der Energieeffizienz.

#### Aktuelle Referenzen (Auszug):

- umfassende betriebliche Energieberatung sowie Beratung und Begleitung bei der Einführung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001:2011 in:
  - Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes
  - Unternehmen der Papierindustrie
  - Unternehmen des Grundstücks- und Wohnungswesens
  - Energieversorgungsunternehmen
  - Unternehmen der chemischen Industrie
- Erstellung eines Leitfadens/Konzeptes zur energetischen Bewertung von Anlagen und Produkten (für die chemische Industrie)
- Begutachtung / Testierung verschiedener Unternehmen auf den Gebieten

---

## Energiemanagement und Energieeffizienz

- Tätigkeit als externe Auditorin/Fachexpertin Energiemanagement für die TÜV Nord Cert GmbH
- Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1:2012 in z.B.:
  - Energieversorgungsunternehmen
  - Kommunalen / öffentlichen Einrichtungen
  - Unternehmen des produzierenden Gewerbes
  - Einrichtungen des Gesundheits- und Sozialwesens.
- Konzeption zur Sicherstellung der zukünftigen Dampfversorgung eines Industrieunternehmens
- Planungs- und Beratungsleistungen zur Konzeption von KWK-Eigenerzeugungsanlagen verschiedener Industrieunternehmen
- Planungsleistungen zur Flexibilisierung der Fahrweise eines Heizkraftwerkes
- Bewertung der Wirtschaftlichkeit des Fernwärmebezugs im Vergleich zur Eigenerzeugung von Wärme in einem Unternehmen

<b>Ansprechpersonen:</b>
--------------------------

Herr Dipl.-Ing. Jörg Wartenberg
Tel.: 0341 86830-23

Frau Dipl.-Ing./Dipl.-Umweltwiss. Ines Fuchs
Tel.: 0341 86830-19